EL MASNOU

ESTACIÓ METEOROLÒGICA

Girona

Lleida

El Masnou

Barcelona

Tarragona

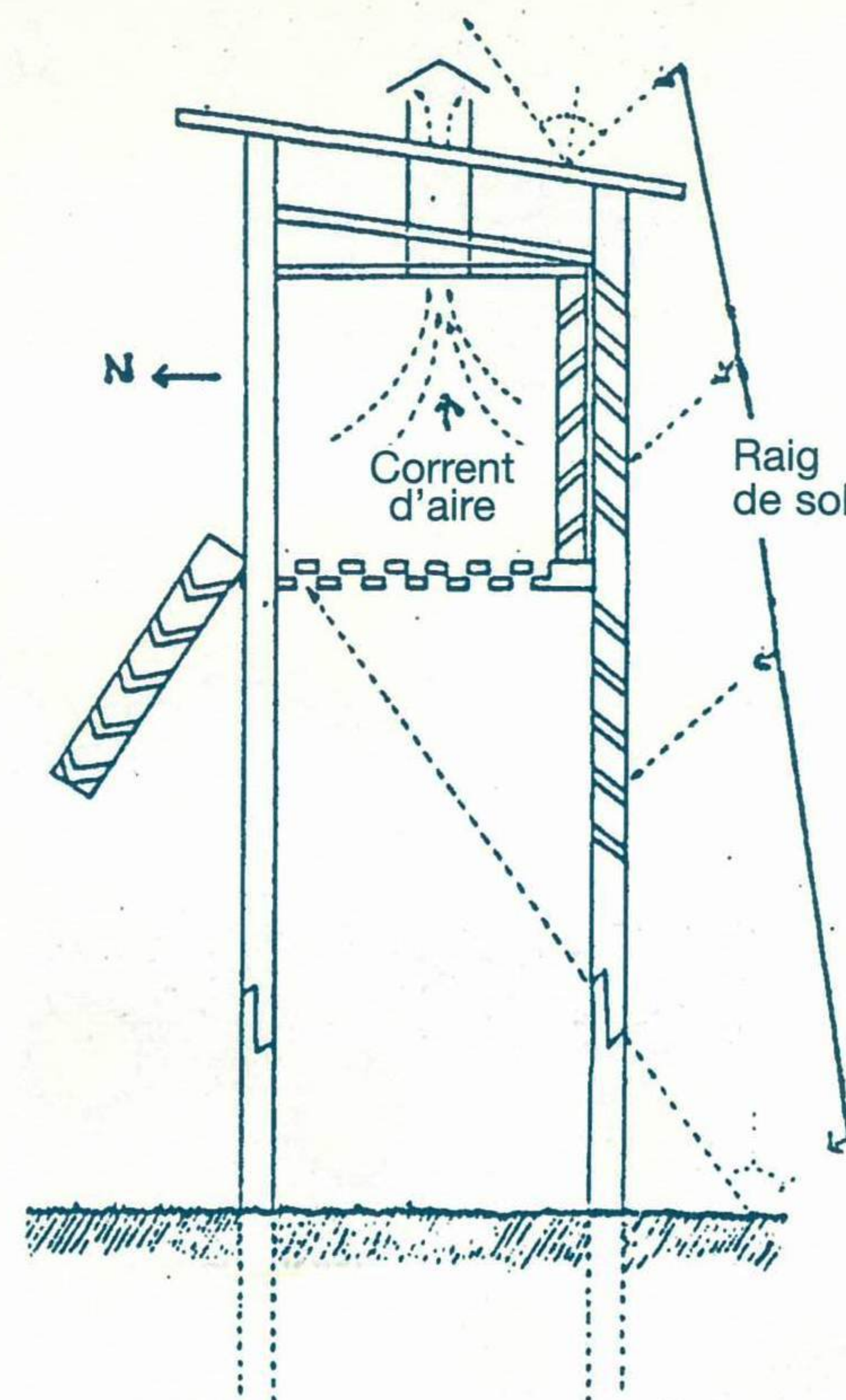


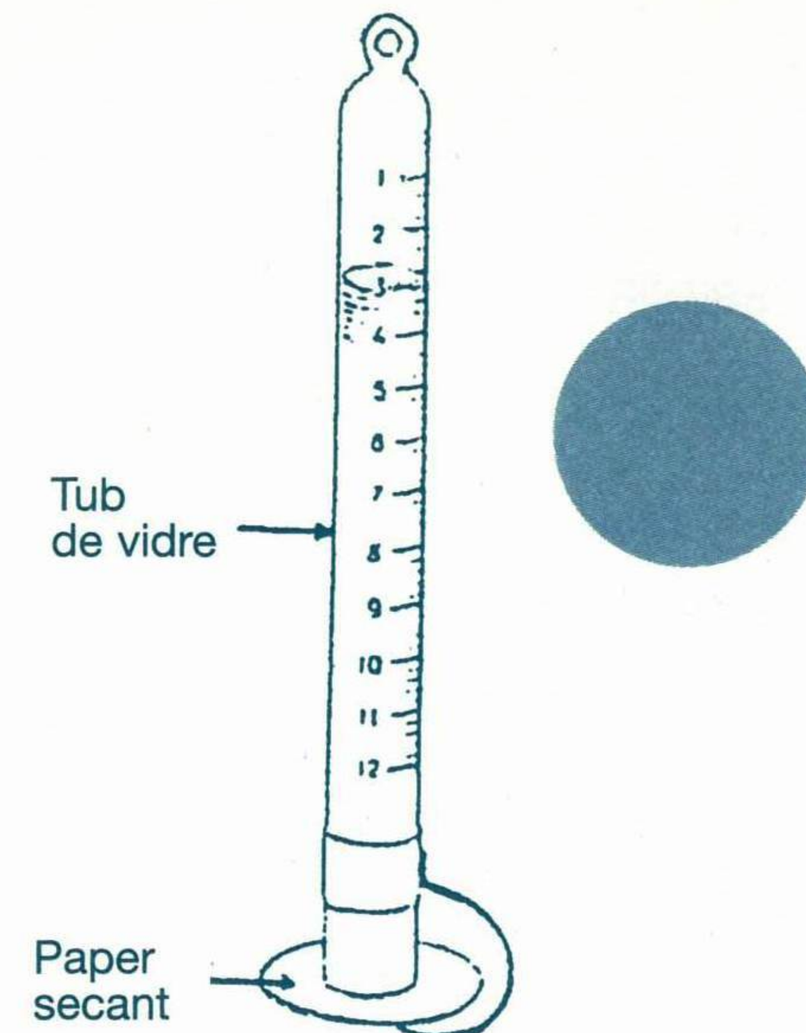
AJUNTAMENT DEL MASNOU
Regidoria de Medi Ambient

TIPUS D'OBSERVACIONS METEOROLÒGIQUES

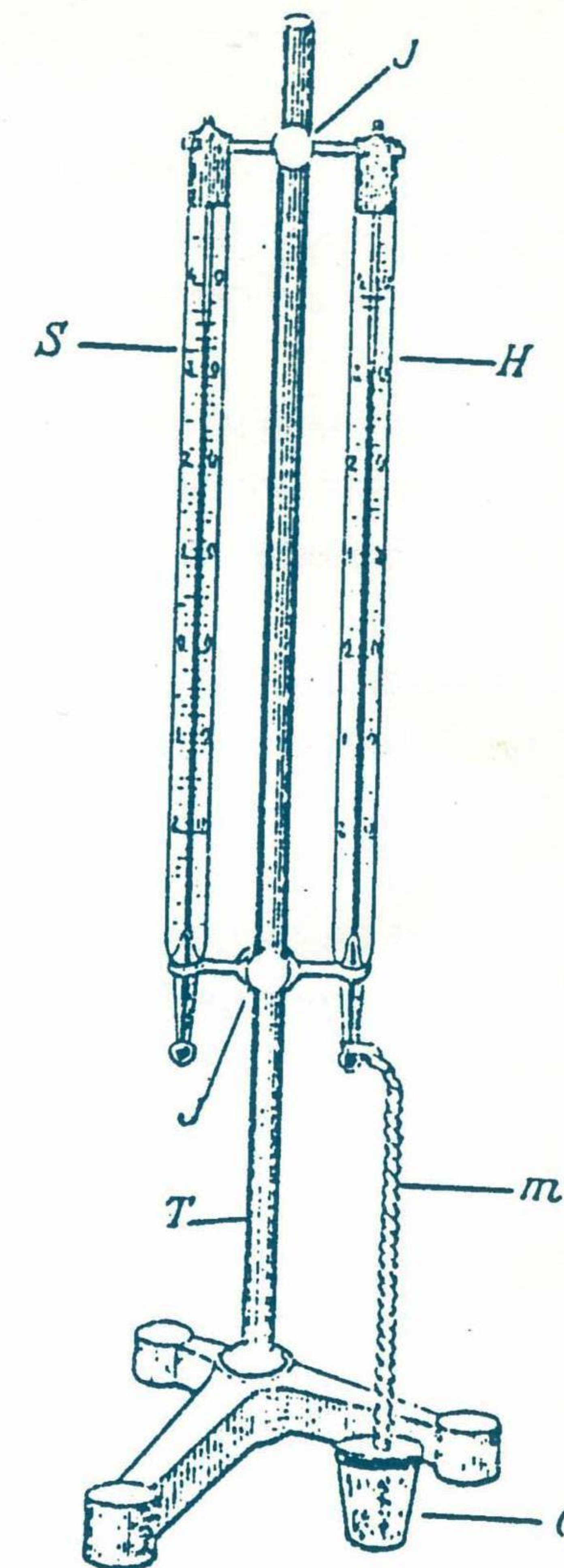
En l'observació meteorològica es realitzen observacions amb aparells que mesuren les següents variables:

1. Caseta meteorològica.
Consisteix en una construcció de fusta que té la funció de servir d'abric per als aparells situats en el seu interior que, en aquest cas, mesuren la temperatura, la humitat i l'evaporació. D'aquesta manera, impedeix que la radiació exterior arribi als aparells i facilita la circulació de l'aire, fent que la seva lectura sigui del tot fiable. Tota la caseta s'ha de pintar de blanc per tal que refleixi els raigs solars i, a més, s'ha de col.locar a una alçària d'1.5 metres.

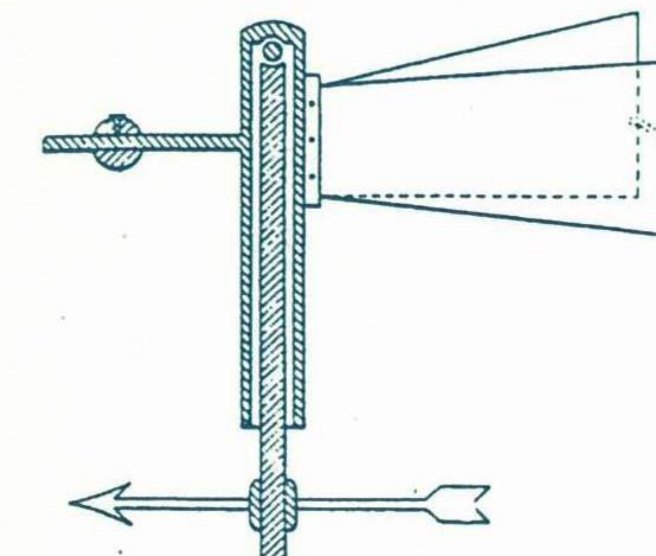




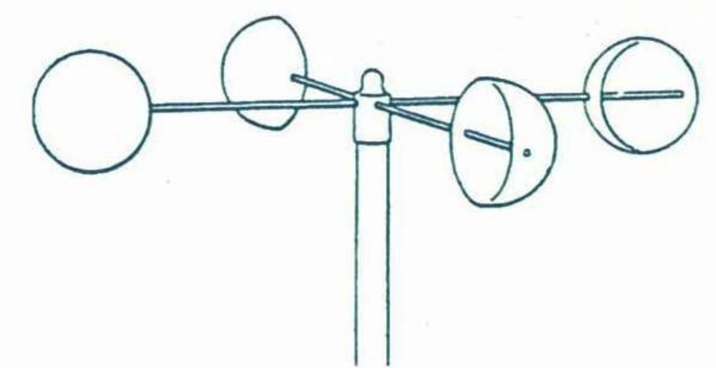
2. L'evaporímetre de Piché és un dels aparells que mesuren l'evaporació que s'esdevé diàriament, és a dir, el dèficit d'humitat de l'aire. Els valors establerts permeten comprendre i estudiar els processos hidrològics.



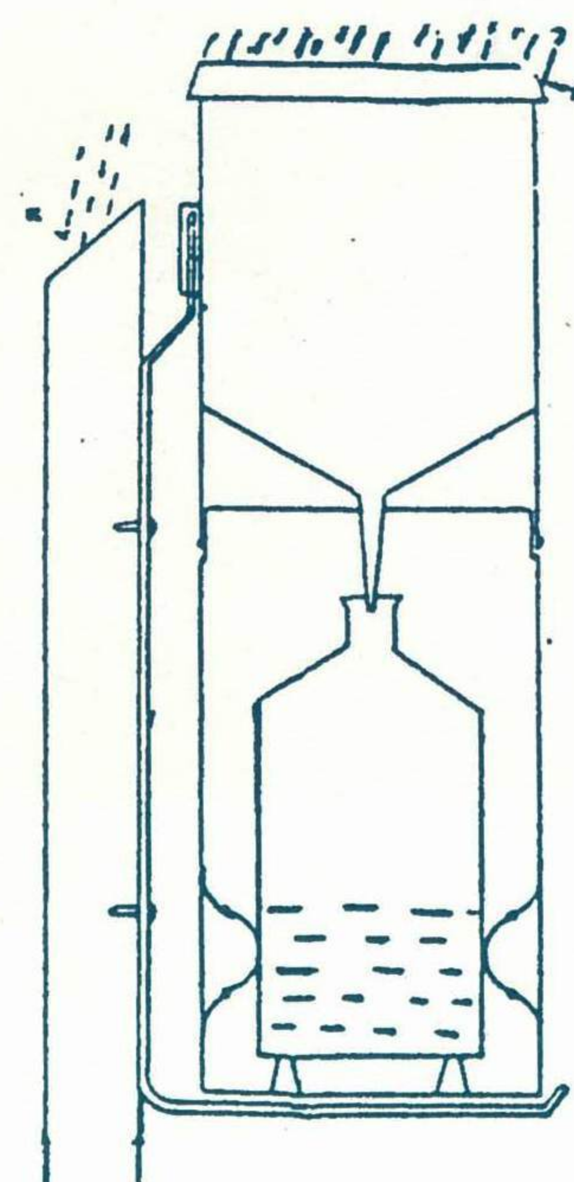
3. El psicròmetre és un dels aparells que mesuren la humitat relativa de l'aire, és a dir, la relació entre la quantitat de vapor obtinguda en un volum d'aire i el que podria tenir el mateix volum si estés saturat (s'expressa en %).



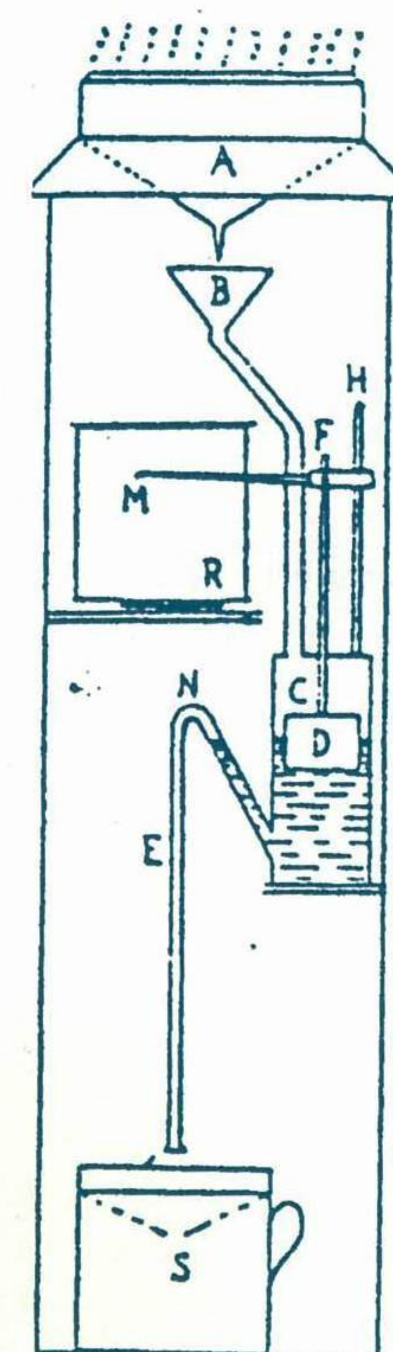
4. La direcció del vent s'assenyala amb el **penell.** Quan bufa el vent, la sageta assenyala d'on ve. Molt sovint es creu que la sageta indica cap a on va el vent, però realment el que indica és d'on ve, que és el que interessa.



5. La velocitat del vent és mesurada per **l'anemòmetre** que no és res més que un comptavoltes (la velocitat es pot obtenir en m/s, km/h o bé en nusos). En el cas dels nusos, l'escala de Beaufort estableix diferents gradacions de l'estat de la mar en funció de la velocitat del vent.



6. Pluviòmetre model Hellman: es tracta d'un recipient cilíndric, amb una obertura en la seva part superior, que condueix l'aigua a un dipòsit mitjançant un embut. Per tant mesuren la quantitat de precipitació caiguda en l/m2 o mm.



7. Pluviògraf de sifó: fa una funció semblant a l'anterior però permet saber en quin marge de temps ha caigut la precipitació, és a dir, permet saber la intensitat de la precipitació.

D'altra banda, les observacions sense aparells inclouen:

- Visibilitat (és a dir, presència de boira, boirina o calitxa).
- Índex de cobertura del cel i tipus de núvols.
- Presència de rosades i gebrades.
- Estat de la mar.
- Tipus de precipitació i temps (calamarsa, tempesta, neu,...)

L'**Estació Meteorològica del Masnou** realitza observacions des del mes de Març d'enguany. Ubicada al Port Esportiu, es troba a una altura de 3 metres sobre el nivell del mar, a una latitud de 41°28'35" N i una longitud de 2°18'51" E, i es tracta d'una de les poques estacions marítimes de la costa catalana. Així mateix, es troba connectada a la xarxa estatal d'estacions meteorològiques configurada per l'Institut Nacional de Meteorologia (I.N.M.)

DADES METEOROLÒGIQUES DE SETEMBRE DE 1995.

DADES TÈRMIQUES

Temperatura màxima absoluta . . . . 29,0° C el dia 9
Temperatura mínima absoluta . . . . .11,5° C el dia 26
Mitjana de les temperatures màximes . . . .23,25° C
Mitjana de les temperatures mínimes . . . . .17,50° C
Mitjana tèrmica mensual . . . . .20,37° C

DADES HÍDRIQUES

Precipitació mensual total . . . . 94,7 l/m^2
Evaporació potencial total . . . . 134,6 mm
Dies de precipitació apreciable . . . . .11 dies
Dies de tempesta .9 dies
Dies de calamarsa .3 dies
Màxima precipitació en 24 hores . . . . .24,2 l/m^2

DADES EÒLIQUES

Ràfega de vent màxima mensual: . . . . . . .52 km/h el dia 7

Mitjana mensual temp. aigua del mar: . . . .23,0° C*

* Profunditat de 0,5 metres

UTILITAT D'UNA ESTACIÓ METEOROLÒGICA

La utilitat d'una estació meteorològica és diversa però se'n poden distingir quatre funcions bàsiques:

- A curt termini, actuar com a base de les prediccions meteorològiques i preveure la possibilitat de fenòmens adversos o violents.

- A llarg termini, permet, mitjançant l'emmagatzemamament i processament de les dades enregistrades, obtenir una visió acurada del clima de la regió on és ubicada.

- Actuar com a suport per a tot tipus d'activitat professional i d'oci (construcció, Medi Ambient, Protecció Civil, assegurances, esports,...).

- Profit pedagògic i cultural per tal d'apropar-se al millor coneixement dels processos atmosfèrics.

Telèfons d'interès.

Ajuntament del Masnou: 542 47 00

Estació Meteorològica: 540 36 45

TCF Paper Ecològic